



Universitätsbibliothek Cottbus
Zeitschriftenstelle

Z 0276

ZEITSCHRIFT

D E S

OESTERREICHISCHEN

INGENIEUR- UND ARCHITEKTEN-VEREINS.

Redactionscomité:

Wilhelm Doderer, o. ö. Professor der Architektur am Wiener Polytechnikum; **Rudolf B. v. Grimborg**, k. k. Professor; **Theophil Ritter v. Hansen**, k. k. Oberbaurath und Professor an der Akademie der bildenden Künste; **Carl Jenny**, k. k. Bergrath, o. ö. Professor der Mechanik und Maschinenlehre am Wiener Polytechnikum; **Alois Ritter v. Lichtenfels**, Director-Stellvertreter der Innerberger Hauptgewerkschaft; **Moriz Morawitz**, Central-Director der Kronprinz Rudolfbahn; **Franz Ržiha**, Ober-Ingenieur bei der k. k. General-Inspection; **Heinrich Schmidt**, General-Inspector der priv. österr. Staatseisenbahn-Gesellschaft; **M. M. Freiherr v. Weber**, k. k. Hofrath; **Dr. E. Winkler**, o. ö. Professor des Eisenbahn- und Brückenbaues am Wiener Polytechnikum.

Redacteur:

DR. WILHELM TINTER,

o. ö. Professor der praktischen Geometrie am Wiener Polytechnikum.

XXVII. Jahrgang.

(Mit 36 Zeichnungsblättern in Quart und Folio und mit vielen in den Text gedruckten Holzschnitten.)

WIEN 1875.

Eigenthum des Vereins. — Druck und Verlag der artistischen Anstalt von R. v. Waldheim, Taborstrasse 52.
Vereinslocale und Secretariat: Eschenbachgasse 9. — Expedition: Schulerstrasse 13.

INHALT.



I. Heft.

Abhandlungen.

- Öffentliche Bauten der Vereinigten Staaten Nordamerika's und deren Charakteristik. Nach dem Reiseberichte des Ingenieurs en chef Malézieux; bearbeitet von Friedrich Benedikt, Ingenieur der k. k. priv. Eisenbahn Pilsen-Priesen. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 1 und 2) . . . 1
- Bericht, betreffend die Regulirung der Baugründe und Strassenzüge vor dem k. k. Belvedere und zwischen dem Staats- und Südbahnhöfen in Wien. (Mit 3 Plänen auf Blatt Nr. 3) . . . 6
- Bericht über die bei der niederösterreich. Handels- und Gewerbekammer gepflogenen Berathungen hinsichtlich der Errichtung einer öffentlichen Centralstelle zur Prüfung von Baumaterialien, von Dr. E. Winkler, Professor . . . 9

Literarische Rundschau.

- Die wahren Ursachen der genauen Uebereinstimmung der Eisen-
güsse mit den Formen der Muffel . . . 11
- Die Kesselstärke . . . 12
- Der Tunnel zwischen Frankreich und England . . . 12

Recensionen.

- Deutscher Baukalender. Bearbeitet von den Herausgebern der
„Deutschen Bauzeitung“ . . . 13

Seite		Seite
	Fromme's Oesterreichischer Ingenieur-Kalender für das Jahr 1875. Erster Jahrgang. Redigirt von Joseph v. Stummer-Traunfels, Herausgeber und Redacteur von Engineering deutsche Ausgabe	14
	Technische Brieftasche. Von A. Hanisch, Fr. Steiner und E. Tilp	14
	„Der praktische Ingenieur und Baumeister“ von M. Pollitzer Atlas des Bauwesens. Von Dr. Wilhelm Fränkel und Rudolph Heyn, Professoren am königl. Polytechnikum zu Dresden	15
	Sammlung eiserner Brücken-Constructions. Von Ludw. v. Klein, Präsident, k. württemb. Eisenbahn-Director etc.	15
	Verhandlungen des Vereins.	
	Protokoll der Monatsversammlung am 21. November 1874	16
	Geschäftsbericht für die Zeit vom 25. October bis 21. November 1874	17
	Bericht über die Wochenversammlung am 28. November 1874	17
	Protokoll der Monatsversammlung am 5. December 1874	18
	Geschäftsbericht für die Zeit vom 22. November bis 5. December 1874	19
	Bericht der Wochenversammlung am 12. December 1874	19
	Protokoll der Geschäftsversammlung am 19. December 1874	19

II. und III. Heft.

Abhandlungen.

- Die Elbe-Brücke der österreichischen Nordwestbahn bei Tetschen. Mitgetheilt von Prof. J. Brick. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 4) 21
- Ueber das Nachdampfen während der Expansion. Von Professor Gustav Schmidt in Prag 25
- Darstellung von Momenten ebener Figuren als Flächen. Von Emil Mises, Ingenieur 26
- Ueber Intercommunications-Signale zwischen dem Zugspersonale und den Reisenden. Vortrag von Rud. Ritter v. Löwenfeld, Inspector der k. k. General-Inspection der österreichischen Eisenbahnen 27
- Technische Reise-notizen aus Amerika. Vortrag von Ingenieur Ernest Pontzen 33
- Ueber ein System der vergleichenden mechanischen Technologie. Vortrag von Prof. Dr. W. Exner 38
- Ueber Messräder und Curveometer. Vortrag von Rud. Wittmann Mittheilungen über Wittmann's Messrad. Von Prof. Dr. W. Tinter 44

Kleinere Mittheilung.

- Das mechanische Puddeln. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 7) 48

Reisebriefe.

- London, 20. August. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 5 und 6) 53

Recensionen.

	Die Motoren. Officieller Ausstellungsbericht von J. F. Radinger, a. ö. Professor am polytechnischen Institute in Wien	54
	Deutscher Geometer-Kalender. Von W. Jordan, Professor der Vermessungskunde am Polytechnikum zu Carlsruhe	55
	Deutscher Ingenieur-Kalender. Von A. Rheinhard und W. Schleichbach	55
	Eisenbahnbau-Kalender. Von J. Paradies, Ingenieur	56
	Theoretische Kinematik. Von F. Reuleaux	56
	Amtlicher Katalog der Ausstellung der im Reichsrathe vertretenen Länder	57
	Die Gartenanlagen bei der städtischen Villa. Von Ernst Levy, Landschaftsgärtner	57
	Wiener Neubauten. Von Prof. Dr. C. von Lützow und Architekten Ludwig Tischler	57
	Die Werkzeugmaschinen zur Metall- und Holzbearbeitung. Von E. A. v. Hesse, Maschinen-Ingenieur	58

Verhandlungen des Vereins.

	Protokoll der Monatsversammlung am 9. Jänner 1875	58
	Geschäftsbericht für die Zeit vom 6. December 1874 bis 9. Jänner 1875	59
	Bericht über die Wochenversammlung am 16. Jänner 1875	60

Correspondenz	60
--------------------------------	----

IV. und V. Heft.

Abhandlungen.

Die Arbeiten und Maschinenanlagen am St. Gotthard-Tunnel. Von Christoph Klar, k. k. Hauptmann der Geniewaffe. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 8 und 9)	61
Beurtheilung des St. Gotthard-Tunnelbaues. Vortrag von Ober-Ingenieur Franz Ržiha. (Mit Zeichn. auf Blatt Nr. 10)	66
Arbeiter-Werkstätten in Paris. Von Elim d'Avigdor, Ingenieur	75
Ueber Construction der Locomobilen. Von J. M. Fuchs, Professor	78
Die technischen Hochschulen Oesterreichs. Vortrag von Franz Klein, Assistenten am k. k. Polytechnikum zu Wien	81
Die technischen Hochschulen Oesterreichs und ihr Einfluss auf die socialen Verhältnisse. Von Friedrich Steiner, Constructeur am k. k. Polytechnikum zu Wien	85
Literarische Rundschau.	
Mit Dampf betriebene Strassenbahnen	89
Die Darlington-Eisenwerke	90
Der hydrothermische Motor oder die Oelmaschine von Ferdinand Tommasi	91
Auszug aus dem Berichte eines zu Barnsley (England) eingesetzten Comité's zur Besichtigung der Ortschaften, welche Anstalten für Spülwasser-Reinigung unterhalten	91
Der Dampfverlust in Rohrleitungen	93

Die Verhütung des Rauches bei Seedampfern	93
Leben und Wirken von Arthur Woolf	94

Recensionen.

Deutsches Jahrbuch über die Leistungen und Fortschritte auf dem Gebiete der Theorie und Praxis der Baugewerbe. Herausgegeben unter Mitwirkung verschiedener Fachleute von Hermann Zwick	95
Handbuch der Hochbau-Constructionen in Eisen und anderen Metallen. Herausgegeben von Ludwig Klasen, Architekt und Ingenieur in Wien	95
Die Brücken der Gegenwart. Von Dr. F. Heinzerling, k. Bau-rath und Professor an der polytechn. Schule zu Aachen	95
Die Farbenlehre als Hilfswissenschaft für Künstler und Industrielle. Von Jul. Thiele	96
Malerei in Wien, Wiener Bauten. Von E. Ranzoni	97

Verhandlungen des Vereins.

Protokoll der Monatsversammlung am 23. Jänner 1875	97
Protokoll der Monatsversammlung am 30. Jänner 1875	98
Bericht über die Wochenversammlung am 6. Februar 1875	99
Bericht über die Wochenversammlung am 13. Februar 1875	99
Protokoll der Geschäftsversammlung am 20. Februar 1875	99

Correspondenz	100
--------------------------------	-----

VI. und VII. Heft.

Abhandlungen.

Die Arbeiten und Maschinenanlagen am St. Gotthard-Tunnel. Von Christoph Klar, k. k. Hauptmann der Geniewaffe. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 11, 12 u. 13.) (Schluss)	101
Rotations-Schieber-Steuerung mit variabler Expansion. Constructirt von Gustav Luschka, Ingenieur der Bächleschen Maschinenfabrik in Wien. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 15)	114
Mittheilungen über die Anlage und den Bau der ungarischen Westbahn, Raab-Graz und Stuhlweissenburg-Klein-Zell. Von F. Krauss, Ingenieur	116
Errichtung einer officiellen technischen Versuchsanstalt für Bau- und Maschinen-Materialien	126
Recensionen.	
„Theoretische Kinematik.“ Von F. Reuleaux	132
Beiträge zum Baue der Brücken, Durchlässe und Futtermauern bei Eisenbahnen. Von Const. Heinz, Baumeister	133

Die stationären und locomobilen Dampfmaschinen. Von Fr. Neumann	134
Die Baumechanik. Von Prof. Carl E. v. Ott	134
Physische und chemische Beschaffenheit der Baumaterialien. Von R. Gottgetreu, Architekt und Professor an der polytechnischen Schule in München	135
Manz'sche Gesetzes-Ausgabe. Siebenzehnter Band	135

Verhandlungen des Vereins.

Protokoll der 11. ordentlichen Generalversammlung am 27. Februar 1875	136
Protokoll der Geschäftsversammlung am 6. März 1875	141
Geschäftsbericht für die Zeit vom 10. Jänner bis 6. März 1875	141
Protokoll der Geschäftsversammlung am 13. März 1875	142
Protokoll der Geschäftsversammlung am 20. März 1875	143

Notiz	144
------------------------	-----

VIII. und IX. Heft.

Abhandlungen.

Vollständige Theorie des gesättigten Wasserdampfes. Von Emil Herrmann, Professor der Mechanik an der königl. Berg- und Forstakademie in Schemnitz	145
Vergleich der neuen Decken-Construction, d. i. wo Träme oder Diebelbäume zwischen Traversen aufliegen, mit der alten Construction, wo die Träme und Diebelbäume auf der Haupt- und Mittelmauer aufliegen. Von Architekt Dörfel. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 14)	152
Der Einfluss der schiefen Stellung der Latte bei Distanzmessungen und eine empirische Formel für den mittleren Fehler der Distanzmessung an dem Tachymeter von G. Starke. Von Prof. Helmert in Aachen	154
Bericht des hydrotechnischen Comité's über die Wasserabnahme in den Quellen, Flüssen und Strömen	157
Denkschrift zur Motivirung der instehenden Anträge auf Verbesserungen in der Organisation des Sanitätswesens in Oesterreich	165
Bericht des Patentgesetz-Comité's	170
Kleinere Mittheilungen.	
Eiserner Langschweller-Oberbau, constructirt von Ferdinand Kleeblatt, Ingenieur	172
Stevens-Schiene	173

Literarische Rundschau.

Ventilation eines Tunnels	174
Thonröhren mit angepressten Muffen	174
Shaw's Pulverramme	175
Wasserwerk der Stadt Lynn	175
Aus deutschen Fachblättern	176

Recensionen.

Instrumente und Operationen der niederen Vermessungskunst. Von R. v. Rüdgersch, königl. preuss. Hauptmann	177
Deutsches Bau-Handbuch. Von den Herausgebern der deutschen Bauzeitung und des deutschen Baukalenders	177
Illustriertes Baulexikon. Herausgegeben von Dr. Oscar Mothes	178

Verhandlungen des Vereins.

Protokoll der Geschäftsversammlung am 24. März 1875	178
Bericht über die Wochenversammlung am 31. März 1875	179
Protokoll der Geschäftsversammlung am 3. April 1875	179
Geschäftsbericht für die Zeit vom 7. März bis 3. April 1875	180
Protokoll der Geschäftsversammlung am 10. April 1875	181
Bericht über die Wochenversammlung am 15. April 1875	181
Protokoll der Geschäftsversammlung am 17. April 1875	182

Notizen	183
--------------------------	-----

Correspondenzen	
----------------------------------	--

X. Heft.

Abhandlungen.

Vollständige Theorie des gesättigten Wasserdampfes. Von Emil Herrmann, Prof. der Mechanik an der königl. Berg- und Forstakademie in Schemnitz. (Schluss)	185
Ueber aufgefundene Rohstoffe zur Cement-Erzeugung in Mähren und deren Erprobung. Von Ferdinand Holzer	193
Ueber Erhaltung von Locomotiv-Tyres. Von F. A. v. Schulz-Straznicki, Ingenieur der Kaiserin Elisabeth-Bahn. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 16)	194
G. Starke's Perspectiv-Lineal mit drehbarer Libelle. Von Prof. Dr. W. Tinter	196

Literarische Rundschau.

Der unterseeische Tunnel zwischen England und Frankreich	201
Wasserhaltungs-Maschinen der Stadt Chicago	201
Verhandlungen des Vereins.	
Protokoll der Geschäftsversammlung am 24. April 1875	201
Referat des Achsenproben-Comité's. (Beilage A.) [Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 17]	202
Minoritäts-Votum. (Beilage B)	206
Antwort an das Minoritäts-Votum	207
Protokoll der Geschäftsversammlung am 28. April 1875	210
Geschäftsbericht für die Zeit vom 4. bis incl. 28. April 1875	210

XI. Heft.

Abhandlungen.

Ueber Tunnelbau im Allgemeinen, Ursachen der Deformation der Tunnelmauerung und Vorführung eines neuen rationalen Tunnelbau-Systemes. Vortrag von Könyves-Tóth, Ingenieur. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 18, 19 und 20)	213
Bericht an den löblichen Verwaltungsrath des österreichischen Ingenieur- und Architekten-Vereines „über den Einfluss der Entwaldungen auf das Bauwesen und auf volkswirtschaftliche Verhältnisse“	222
Schreiben, mit welchem das Präsidium des Vereines den Bericht des hydrotechnischen Comité's an die vier verschiedenen Ministerien leitete	223
Bericht des Comité's über Localbahnen in Wien	223

Kleinere Mittheilungen.

Hafenbau Fiume. Von Nádory Nándor, Ober-Ingenieur	226
Mittheilung über Dampfkessel mit Ueberhitze. Von A. Musil, Ingenieur	228
Beobachtungen über das Verhalten der Bessemer- und Martin-Stahlschienen im Winter	229
Ueber Hartwalzenguss	230

Literarische Rundschau.

Rotations-Dampfmaschinen	230
Aus deutschen Fachblättern	230

Recension.

Vorträge über Brückenbau	232
------------------------------------	-----

Correspondenz.

Berichtigungen	232
--------------------------	-----

XII. und XIII. Heft.

Abhandlungen.

Ueber Tunnelbau im Allgemeinen, Ursachen der Deformation der Tunnelmauerung und Vorführung eines neuen rationalen Tunnelbau-Systemes. Vortrag von Könyves-Tóth, Ingenieur. (Schluss)	233
Bestimmung der Oeffnungszahl eiserner Brücken. Von Heinrich Böhm, Ingenieur	248
Neue Objects-Typen für ökonomische Bahnen. Vortrag von Aug. Köstlin. (Mit Zeichnungen auf Blatt 21 u. 22)	249
Bericht des zur Begutachtung der Köstlin'schen Objectsformen eingesetzten Comité's	253
Ermittlung der Durchbiegung continuirlicher Träger constanten Querschnittes. Von Gustav Bartdorf, Assistent an der k. k. technischen Hochschule in Brünn	255
Nachweisung des Nutzens des Dampfhemdes. Allgemeine Formeln für die Nutzleistung der Dampfmaschine. Von Emil Herrmann, a. o. Professor an der k. u. Berg- und Forst-Akademie in Schemnitz	261

Kleinere Mittheilungen.

Ueber Grundeinlösung bei Eisenbahnen. Von G. Rupprecht, Ober-Ingenieur der Prag-Duxer Eisenbahn	265
Controle der Schmiedeeisen-Brücken, Von F. Perner	266

Literarische Rundschau.

Lüthy's Kolbenventil. (Hiezu Fig. 1 und 2)	267
Kupplung von Varley und Furness	269
Amerikanische Kohlen- und Eisenwerke	269
Vose, Manual for Railroad Engineers and Engineering students	271

Skizze zum Artikel: „Hafenbau Fiume“ im XI. Heft	271
Cassabericht des Verwaltungsrathes	272

Correspondenz.

Berichtigungen	272
--------------------------	-----

XIV. Heft.

Abhandlungen.

Der Varrugas-Viaduct mit einigen anderen Viaducten verglichen. Von Ernest Pontzen, Ingenieur. (Mit einer Zeichnung auf Blatt Nr. 23)	273
Ueber Wasserdurchlässe aus Gusseisen. Von Heinrich Schmidt. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 24)	282
Darstellung von Momenten ebener Figuren als Flächen. Von Emil Mises, Ingenieur. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 25)	283

Kleinere Mittheilung.

Die Aufnahme der Schichtenpläne mit dem Messtische. Von J. C. Schneiter	286
---	-----

Literarische Rundschau.

Amerikanische Walzwerkseinrichtung	289
West's Dampfmaschine	289
Hedge's Dampfkessel	290
Woolf'sche Dampfmaschine	291
Baker's Ventilator	292

Recensionen.

Die Strassen- und Eisenbahn-Curve. Von M. Morawitz	292
Der Betrieb von Schiffs-Dampfkesseln und Maschinen. Von V. Sirk	292

XV. Heft.

Abhandlungen.

Das Arbeiterwohnhaus auf der Wiener Weltausstellung. Von Professor J. Wist. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 26, 27 und 28.) (Fortsetzung)	293
Das Differential-Parallelogramm. Von Ph. Mayer	302
Absteckung von Kreisbögen. Von Anton Speltz	304

Bestimmung der Höhe des südlichen Thurmes am St. Stefansdome in Wien. Von Professor Dr. Wilhelm Tinter	306
--	-----

Literarische Rundschau.

Aus deutschen Fachblättern	307
--------------------------------------	-----

XVI. Heft.

Abhandlungen.

Regulirung der Moldau an der „Teufelsmauer“. Von Ingenieur J. Deutsch. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 29, 30 u. 31)

Literarische Rundschau.

Comprimirter Stahl
 Personenzugs- Locomotive der Glasgow- und South-Western- Eisenbahn
 Handyside's Berg- Locomotive
 Gussformen für Stahlingots
 Brockelbauk's Patent- Wagen-Kuppelung

Seite

311

325

325

325

326

Recensionen.

Mittheilungen über Holz- Imprägnirung auf der a. p. Kaiser Ferdinands-Nordbahn
 Die Schule des Locomotivführers
 Theoretische Untersuchungen der Constructions-Systeme des Unterbaues von Locomotiven

Seite

326

326

327

Verhandlungen des Vereins.

Bericht über die Wochenversammlung am 23. October 1875 .
 Bericht über die Wochenversammlung am 30. October 1875 .
 Fachversammlung der Maschinen-Ingenieure v. 20. Octob. 1875

327

330

330

XVII. Heft.

Abhandlungen.

Eiserner Oberbau. Von Franz Atzinger, Ober-Inspector der k. k. priv. Kaiser Franz Josef-Bahn. (Mit Zeichnung auf Blatt Nr. 32)
 Beleuchtung der Eisenbahn-Coupés mit comprimirtem Leuchtgas nach System Georg Brock. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 33 und 34)

Kleinere Mittheilungen.

Differential-Flaschenzüge mit Zahnrad-Mechanismus. Von M. R. v. Pichler. (Mit Zeichnung auf Blatt Nr. 35) . .
 Ueber die Definition von Schmiedeeisen und Stahl. Von Friedr. Benedikt

331

337

340

344

Der Spitzberg-Tunnel bei Eisenstein. Von F. Steiner . . .
 Der Keely-Motor

345

345

Recensionen.

Oesterr. Ingenieur- und Architekten-Kalender für 1876 . . .
 Deutscher Ingenieur-Kalender
 Kalender für Eisenbahn-Techniker
 Bau- und Gewerbe-Kalender für das Jahr 1876

346

346

346

346

Verhandlungen des Vereins.

Protokoll der Geschäftsversammlung am 6. November 1875 .
 Geschäftsbericht für die Zeit vom 29. April bis 6. November 1875
 Bericht über die Wochenversammlung am 13. November 1875
 Fachversammlung der Maschinen-Ingenieure v. 27. Octob. 1875

347

348

350

350

XVIII. Heft.

Abhandlungen.

Eiserne Bahn-Querschwellen. Eine Studie von J. Litzer. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 36)
 Theorie des Amsler'schen Planimeters. Von Professor Gustav Schmidt in Prag
 Gutachten der Experten über die Sicherung der Wasserversorgung der Stadt Wien

351

357

358

Recensionen.

Der Führer des Technikers
 Eisenbahnbau-Kalender für das Jahr 1876

364

365

Verhandlungen des Vereins.

Protokoll der Geschäftsversammlung am 20. November 1875 .
 Bericht über die Wochenversammlung am 27. November 1875
 Protokoll der Geschäftsversammlung am 4. December 1875 .
 Geschäftsbericht für die Zeit vom 7. Nov. bis 4. December 1875

365

367

367

369

Notiz

370



Namen- und Sachregister.

A.

	Seite
Absteckung von Kreisbögen. Von Anton Speltz	304
Amerikanische Kohlen- und Eisenwerke	269
Amerikanische Walzwerks-Einrichtung	289
Amsler's Planimeter. Theorie desselben Von G. Schmidt . .	357
Arbeiten und Maschinen-Anlagen am St. Gotthard-Tunnel. Von Christoph Klar, k. k. Hauptmann der Geniewaffe. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 8, 9, 11, 12, 13)	61, 101
Arbeiter-Werkstätten in Paris. Von Elim d'Avigdor, Ingenieur	75
Arbeiter-Wohnhaus, Das, auf der Wiener Weltausstellung. Von Professor J. Wist. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 26, 27 und 28.) (Fortsetzung)	293
Aufnahme der Schichtenpläne mit dem Messtische. Von J. C. Schneiter	286
Aus deutschen Fachblättern	176, 230, 307
Auszug aus dem Berichte eines zu Barnsby (England) einge- setzten Comité's zur Besichtigung der Ortschaften, welche Anstalten für Spülwasser-Reinigung unterhalten	91
Atzinger Franz, Ober-Inspector. Eiserner Oberbau. (Mit Zeich- nungen auf Blatt Nr. 32)	331
d'Avigdor Elim, Ingenieur. Arbeiter-Werkstätten in Paris . .	75

B.

Baker's Ventilator	292
Bartdorf Gustav, Assistent an der k. k. technischen Hochschule in Brünn. Ermittlung der Durchbiegung continuirlicher Träger constanten Querschnittes	255
Benedikt Friedrich, Ingenieur der k. k. priv. Eisenbahn Pilsen- Priesen. Oeffentliche Bauten der Vereinigten Staaten Nord- amerika's und deren Charakteristik. Nach dem Reisebe- richte des Ingenieurs en chef Malézieux. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 1 und 2)	1
Benedikt Friedrich. Ueber die Definition von Schmiedeseisen und Stahl	344
Beobachtungen über das Verhalten der Bessemer- und Martin- Stahlschienen im Winter	229
Bericht, betreffend die Regulirung der Baugründe und Strassen- züge vor dem k. k. Belvedere und zwischen dem Staats- und Südbahnhofe in Wien. (Mit 3 Plänen auf Blatt Nr. 3)	6
Bericht über die bei der niederöstr. Handels- und Gewerbe- kammer gepflogenen Berathungen hinsichtlich der Er- richtung einer öffentlichen Centralstelle zur Prüfung von Baumaterialien. Von Dr. E. Winkler, Professor	9
Bericht des hydrotechnischen Comité's über die Wasserabnahme in den Quellen, Flüssen und Strömen	157
Bericht des Patentgesetz-Comité's	170
Bericht an den löblichen Verwaltungsrath des österr. Ingenieur- und Architekten-Vereines über den Einfluss der Entwal- dungen auf das Bauwesen und auf volkswirtschaftliche Verhältnisse	222
Bericht des Comité's über Localbahnen in Wien	223
Bericht des zur Begutachtung der Köstlin'schen Objectsformen eingesetzten Comité's	253

Berichtigungen	232, 272
Bestimmung der Höhe des südlichen Thurmes am St. Stephans- Dome in Wien. Von Professor Dr. Wilhelm Tinter	306
Bestimmung der Oeffnungszahl eiserner Brücken. Von Heinrich Böhm, Ingenieur	248
Beurtheilung des St. Gotthard-Tunnelbaues. Vortrag von Ober- Ingenieur Franz Ržih. (Mit Zeichnung auf Blatt Nr. 10)	66
Beyer, Hof-Architekt. Promemoria von 1772	370
Böhm Heinrich, Ingenieur. Bestimmung der Oeffnungszahl eiserner Brücken	248
Brick J., Professor. Die Elbe-Brücke der österr. Nordwestbahn bei Tetschen. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 4)	21
Brockelbauk's Patent-Wagen-Kuppelung	326

C.

Cassabericht des Verwaltungsrathes	272
Comprimirter Stahl	325
Construction der Locomobilen. Von J. M. Fuchs, Professor . .	78
Controle der Schmiedeseisen-Brücken. Von F. Perner	266
Correspondenz	60, 100, 183, 232, 272

D.

Dampfverlust, Der, in Rohrleitungen	93
Darlington-Eisenwerke, Die	90
Darstellung von Momenten ebener Figuren als Flächen. Von Emil Mises, Ingenieur. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 25) 26,	283
Denkschrift zur Motivirung der Anträge auf Verbesserungen in der Organisation des Sanitätswesens in Oesterreich	165
Deutsch J., Ingenieur. Regulirung der Moldau an der „Teufels- mauer“. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 29, 30 und 31)	311
Die technischen Hochschulen Oesterreichs. Vortrag von Franz Klein, Assistent am k. k. Polytechnikum in Wien	81
Die technischen Hochschulen Oesterreichs und ihr Ein- fluss auf die socialen Verhältnisse. Von Friedrich Steiner, Constructeur am k. k. Polytechnikum in Wien	85
Differential-Parallelogramm, Das. Von Ph. Mayer	302
Dörfel, Architekt. Vergleich der neuen Decken-Construction, das ist, wo Träme oder Diebelbäume zwischen Traversen aufliegen, mit der alten Construction, wo die Träme und Diebelbäume auf der Haupt- und Mittelmauer aufliegen. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 14)	152

E.

Einfluss der schiefen Stellung der Latte bei Distanzmessungen und eine empirische Formel für den mittleren Fehler der Distanzmessung an dem Tachymeter von G. Starke. Von Professor Helmert in Aachen	154
Einrichtung einer officiellen technischen Versuchsanstalt für Bau- und Maschinen-Materialien	126
Eiserne Bahn-Querschwellen. Von J. Litzner	351
Eiserner Langschwellen-Oberbau, construiert von Ferdinand Kleeblatt, Ingenieur	172
Eiserner Oberbau. Von Fr. Atzinger. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 32)	331

Elbe-Brücke, Die, der österr. Nordwestbahn bei Tetschen. Mitgetheilt von Professor J. Brick. (Mit Zeichnung auf Blatt Nr. 4)	21
Ermittlung der Durchbiegung continuirlicher Träger constanten Querschnittes. Von Gustav Bartdorf, Assistent an der k. k. technischen Hochschule in Brünn	255
Exner, Prof. Dr. W. Ueber ein System der vergleichenden mechanischen Technologie	38
F.	
Fuchs J. M., Prof. Ueber Construction der Locomobilen	78
G.	
Grundeinlösung bei Eisenbahnen, Ueber. Von G. Rupprecht, Ober-Ingenieur der Prag-Duxer Eisenbahn	265
Gussformen für Stahlingots	325
Gutachten der Experten über die Sicherung der Wasserversorgung der Stadt Wien	358
H.	
Hafenbau Fiume, Von Nádory Nándor, Ober-Ingenieur	226
Handyside's Berg-Locomotive	325
Hartwalzenguss, Ueber	230
Hedge's Dampfkessel	290
Helmert, Prof., in Aachen. Der Einfluss der schiefen Stellung der Latte bei Distanzmessungen und eine empirische Formel für den mittleren Fehler der Distanzmessung an dem Tachymeter von G. Starke	154
Herrmann Emil, Prof. der Mechanik an der königl. Berg- und Forstakademie in Schemnitz. Vollständige Theorie des gesättigten Wasserdampfes	145, 185
— — Nachweisung des Nutzens des Dampfhemdes. Allgemeine Formeln für die Nutzleistung der Dampfmaschine	261
Holzer Ferdinand. Ueber aufgefundene Rohstoffe zur Cement-Erzeugung in Mähren und deren Erprobung	193
I.	
Intercommunications-Signale, Ueber, zwischen dem Zugspersonale und den Reisenden. Vortrag von Rud. Ritter v. Löwenfeld, Inspector der k. k. General-Inspection der österr. Eisenbahnen	27
K.	
Kesselstärke, Die	12
Klar Christoph, k. k. Hauptmann der Geniewaffe. Die Arbeiten und Maschinen-Anlagen am St. Gotthard-Tunnel. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 8, 9, 11, 12, 13)	61, 101
Kleeblatt Ferdinand, Ingenieur. Eiserner Langschweller-Oberbau, construirt von	172
Klein Franz, Assistent am k. k. Polytechnikum in Wien. Die technischen Hochschulen Oesterreichs. Vortrag	81
Könyves-Tóth, Ingenieur. Ueber Tunnelbau im Allgemeinen, Ursachen der Deformation der Tunnelmauerung und Vorführung eines neuen, rationellen Tunnelbau-Systemes. Vortrag. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 18, 19, 20)	213, 233
Köstlin August. Neue Objects-Typen für ökonomische Bahnen. Vortrag. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 21 und 22)	249
Krauss Franz, Ingenieur. Mittheilungen über die Anlage und den Bau der ungarischen Westbahn Raab-Graz und Stuhlweissenburg-Kleinzell	116
Kupplung von Varley und Furness	269
L.	
Leben und Wirken von Arthur Woolf	94
Litzer J., Eiserne Bahnquerschwellen	351
Löwenfeld Rud. Ritter v., Inspector der k. k. General-Inspection der österr. Eisenbahnen. Ueber Intercommunications-Signale zwischen dem Zugspersonale und den Reisenden	27

Luschka Gustav, Ingenieur der Bächle'schen Maschinen-Fabrik in Wien. Rotations-Schieber-Steuerung mit variabler Expansion, construirt von (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 15)	114
Lüthy's Kolbenventil. (Hiezu Fig. 1 und 2)	267

M.

Mayer Ph. Das Differential-Parallelogramm	302
Messräder und Curveometer. Vortrag von Rud. Wittmann	44
Mises Emil, Ingenieur. Darstellung von Momenten ebener Figuren als Flächen. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 25)	283
Mittheilungen über Wittmann's Messrad. Von Professor Dr. W. Tinter	45
— — über die Anlage und den Bau der ungarischen Westbahn Raab-Graz und Stuhlweissenburg-Kleinzell. Von Krauss, Ingenieur	116
— — über Dampfkessel mit Ueberhitze. Von A. Musil, Ingenieur	228
Motor, Der hydrothermische, oder die Oelmaschine von Ferdinand Tommasi	91
Musil A., Ingenieur. Mittheilung über Dampfkessel mit Ueberhitze	228

N.

Nachdampfen, Ueber das, während der Expansion. Von Prof. Gustav Schmidt in Prag	25
Nachweisung des Nutzens des Dampfhemdes. Allgemeine Formeln für die Nutzleistung der Dampfmaschine. Von Emil Herrmann, a. o. Professor an der k. ung. Berg- und Forstakademie in Schemnitz	261
Nádory Nándor, Ober-Ingenieur. Hafenbau Fiume	226
Neue Objects-Typen für ökonomische Bahnen. Vortrag von August Köstlin. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 21 u. 22)	249
Notizen	144, 182, 370

O.

Oeffentliche Bauten der Vereinigten Staaten Nordamerika's und deren Charakteristik. Nach dem Reiseberichte des Ingenieurs en chef Malézieux bearbeitet von Friedrich Benedikt, Ingenieur der k. k. priv. Eisenbahn Pilsen-Priesen. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 1 und 2)	1
--	---

P.

Perner Fr. Controle der Schmiedeeisen-Brücken	266
Personenzugs-Locomotive der Glasgow- und South-Western-Eisenbahn	325
Perspectiv-Lineal mit drehbarer Libelle, construirt von G. Starke. Von Professor Dr. W. Tinter	196
Pontzen Ernest, Ingenieur, Technische Reisenotizen a. Amerika. Vortrag	33
— — Der Varrugas-Viaduct mit einigen anderen Viaducten verglichen. (Mit einer Zeichnung auf Blatt Nr. 23)	273
Promemoria von Beyer, Hof-Architekt	370
Puddeln, Das mechanische. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 7)	48

R.

Recensionen:

Deutscher Baukalender. Bearbeitet von den Herausgebern der „Deutschen Bauzeitung“	13
Fromme's österreichischer Ingenieur-Kalender für das Jahr 1875. I. Jahrgang. Redigirt von Joseph v. Stummer-Traunfels, Herausgeber und Redacteur von Engineering, deutsche Ausgabe	14
Technische Brieftasche. Von A. Hanisch, Fr. Steiner und E. Tilp	14
Der praktische Ingenieur und Baumeister. Von M. Pollitzer	14
Atlas des Bauwesens. Von Dr. Wilhelm Fränkel und Rudolf Heyn, Professoren am königl. Polytechnikum in Dresden	15
Sammlung eiserner Brücken-Constructions. Von Ludwig v. Klein, Präsident, k. württembergischer Eisenbahn-Director etc.	15



Seite

Die Motoren. Officieller Ausstellungsbericht von J. F. Radinger, a. o. Professor am polytechnischen Institute in Wien	54
Deutscher Geometer-Kalender. Von W. Jordan, Professor der Vermessungskunde am Polytechnikum zu Carlsruhe	55
Deutscher Ingenieur-Kalender. Von A. Rheinhard und W. Schleichach	55
Eisenbahnbau-Kalender. Von J. Paradies, Ingenieur	56
Theoretische Kinematik. Von F. Reuleaux	56
Ämtlicher Katalog der Ausstellung der im Reichsrathe vertretenen Länder	57
Die Gartenanlagen bei der städtischen Villa. Von Ernst Levy, Landschaftsgärtner	57
Wiener Neubauten. Von Professor Dr. Carl v. Lützow und Architekt Ludwig Tischler	57
Die Werkzeugmaschine zur Metall- und Holzbearbeitung. Von E. A. v. Hesse, Maschinen-Ingenieur	58
Deutsches Jahrbuch über die Leistungen und Fortschritte auf dem Gebiete der Theorie und Praxis der Baugewerbe. Herausgegeben unter Mitwirkung verschiedener Fachleute von Hermann Zwick	95
Handbuch der Hochbau-Constructions in Eisen und anderen Metallen. Herausgegeben von Ludwig Klasen, Architekt und Ingenieur in Wien	95
Die Brücken der Gegenwart. Von Dr. F. Heinzerling, k. Baurath und Professor an der polytechnischen Schule in Aachen	95
Die Farbenlehre als Hilfswissenschaft für Künstler und Industrielle. Von Jul. Thiele	96
Malerei in Wien. Wiener Bauten. Von E. Ranzoni	97
Theoretische Kinematik. Von F. Reuleaux	132
Beiträge zum Baue der Brücken, Durchlässe und Futtermauern bei Eisenbahnen. Von Const. Heinz, Baumeister	133
Die stationären und locomobilen Dampfmaschinen. Von Fr. Neumann	134
Die Baumechanik. Von Professor Carl E. v. Ott	134
Physische und chemische Beschaffenheit der Baumaterialien. Von R. Gottgetreu, Architekt und Professor an der polytechnischen Schule in München	135
Manz'sche Gesetzes-Ausgabe. Siebenzehnter Band Instrumente und Operationen der niederen Vermessungskunst. Von R. v. Rüdgersch, kön. preuss. Hauptmann	177
Deutsches Bau-Handbuch. Von den Herausgebern der „Deutschen Bauzeitung“ und des „Deutschen Baukalenders“	177
Illustriertes Bau-Lexikon. Herausgegeben von Dr. Oscar Mothes	187
Vorträge über Brückenbau. Von Dr. E. Winkler	232
Die Strassen- und Eisenbahn-Curve. Von M. Morawitz	292
Der Betrieb von Schiffs-Dampfkesseln und Maschinen. Von V. Sirk	292
Mittheilungen über Holz-Imprägnirung auf der a. pr. Kaiser Ferdinands-Nordbahn	326
Die Schule des Locomotivführers	326
Theoretische Untersuchungen der Constructions-Systeme des Unterbaues von Locomotiven	327
Oesterreichischer Ingenieur- und Architekten-Kalender für 1876	346
Deutscher Ingenieur- und Architekten-Kalender für 1876	346
Kalender für Eisenbahn-Techniker für 1876	346

Bau- und Gewerbe-Kalender für das Jahr 1876	346
Der Führer des Technikers. Von Friedr. Neumann	364
Eisenbahnbau-Kalender für das Jahr 1876	364
Regulirung der Moldau an der „Teufelsmauer“. Von Ingenieur J. Deutsch. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 29, 30 und 31)	311
Reisebriefe, London, 20. August. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 5 und 6)	53
Reisenotizen, technische, aus Amerika. Vortrag von Ingenieur Ernest Pontzen	33
Rohstoffe, Ueber aufgefunden, zur Cement-Erzeugung in Mähren und deren Erprobung. Von Ferdinand Holzer	193
Rotations-Dampfmaschinen	230
— — Schieber-Steuerung mit variabler Expansion. Construiert von Gustav Luschka, Ingenieur der Bächle'scheu Maschinenfabrik in Wien. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 15)	114
Rupprecht G., Ober-Ingenieur der Prag-Duxer Eisenbahn. Ueber Grundeinlösung bei Eisenbahnen	266
Ržiha Franz, Ober-Ingenieur. Beurtheilung des St. Gotthard-Tunnelbaues. Vortrag. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 10)	66

S.

Schmidt Gustav, Professor in Prag. Ueber das Nachdampfen während der Expansion	25
Schmidt Gust., Prof. Theorie des Amsler'schen Planimeters	357
Schmidt Heinrich. Ueber Wasserdurchlässe aus Gusseisen. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 24)	282
Schneider J. C. Die Aufnahme der Schichtenpläne mit dem Messtische	286
Schreiben, mit welchem das Präsidium des Vereines den Bericht des hydrotechnischen Comit'e's an die vier verschiedenen Ministerien leitete	223
Schulz-Straznicki F. A. v., Ingenieur der Kaiserin-Elisabeth-Bahn. Ueber Erhaltung von Locomotiv-Tyres. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 16)	194
Shaw's Pulverramme	175
Skizze zum Artikel „Hafenbau Fiume“ im XI. Heft	271
Speltz Anton. Absteckung von Kreisbögen	304
Steiner Friedrich, Constructeur am k. k. Polytechnikum in Wien. Die technischen Hochschulen Oesterreichs und ihr Einfluss auf die socialen Verhältnisse	85
Stevens-Schiene	173
Strassenbahnen, Mit Dampf betriebene	89

T.

Technologie, Ueber ein System der vergleichenden, mechanischen. Vortrag von Professor Dr. W. Exner	38
Theorie, Vollständige, des Wasserdampfes. Von Emil Herrmann, Professor der Mechanik an der königl. Berg- und Forstakademie in Schemnitz	145, 185
Theorie des Amsler'schen Planimeters. Von G. Schmidt	357
Thonröhren mit angespressten Muffen	174
Tinter, Prof. Dr. W. Mittheilungen über Wittmann's Messrad	45
— — Perspectiv-Lineal mit drehbarer Libelle von G. Starke	196
— — Bestimmung der Höhe des südlichen Thurmes am St. Stephensdome in Wien	306
Tunnel, Der, zwischen Frankreich und England	12
„ Der unterseeische, zwischen England und Frankreich	201
Tunnelbau, über denselben im Allgemeinen, Ursachen der Deformation der Tunnelmauerung und Vorführung eines neuen, rationellen Tunnelbau-Systems. Vortr. v. Könyves-Tóth, Ingenieur. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 18, 19 und 20)	213, 233
Tyres, Ueber Erhaltung von Locomotiv-. Von F. A. v. Schulz-Straznicki, Ingenieur der Kaiserin Elisabeth-Bahn. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 16)	194

U.

Ueber aufgefundene Rohstoffe zur Cement-Erzeugung in Mähren und deren Erprobung. Von Ferdinand Holzer	193
Ueber Erhaltung von Locomotiv-Tyres. Von F. A. v. Schulz-Straznicki, Ingenieur der Kaiserin Elisabeth-Bahn. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 16)	194
Ueber die Definition von Schmiedeseisen und Stahl. Von Fried. Benedikt	344
Ursachen, Die wahren, der genauen Uebereinstimmung der Eisen-güsse mit den Formen der Muffel	11

V.

Varrugas-Viaduct, Der, mit einigen anderen Viaducten verglichen. Von Ernest Pontzen, Ingenieur. (Mit einer Zeichnung auf Blatt Nr. 23)	273
Ventilation eines Tunnels	174
Vergleich der neuen Decken-Construction, das ist, wo Träme oder Diebelbäume zwischen Traversen aufliegen, mit der alten Construction, wo die Träme und Diebelbäume auf der Haupt- und Mittelmauer aufliegen. Von Architekt Dörfel. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 14)	152
Verhandlungen des Vereines:	
Protokoll der Monatsversammlung am 21. November 1874	16
Geschäftsbericht für die Zeit vom 25. October bis 21 November 1874	17
Bericht über die Wochenversammlung vom 28. Nov. 1874	17
Protokoll der Monatsversammlung am 5. December 1874	18
Geschäftsbericht für die Zeit vom 22. November bis 5. December 1874	19
Bericht über die Wochenversammlung am 12. Dec. 1874	19
Protokoll der Geschäftsversammlung am 19. Decemb. 1874	19
Protokoll der Monatsversammlung am 9. Jänner 1875 . .	58
Geschäftsbericht für die Zeit vom 6. December 1874 bis 9. Jänner 1875	59
Bericht über die Wochenversammlung am 16. Jänner 1875	60
Protokoll der Monatsversammlung am 23. Jänner 1875 .	97
" " " " 30. " " .	98
Bericht über die Wochenversammlung am 6. Februar 1875	99
" " " " 13. " " .	99
Protokoll der Geschäftsversammlung am 20. Februar 1875	99
Protokoll der 11. ordentlichen Generalversammlung am 27. Februar 1875	136
Protokoll der Geschäftsversammlung am 6. März 1875 .	141
Geschäftsbericht für die Zeit vom 10. Jän. bis 6. März 1875	141

Seite

Protokoll der Geschäftsversammlung am 13. März 1875 .	142
" " " " 20. " " .	143
" " " " 24. " " .	178
Bericht über die Wochenversammlung am 31. März 1875	179
Protokoll der Geschäftsversammlung am 3. April 1875 .	179
Geschäftsbericht für die Zeit vom 7. März bis 3. April 1875	179
Protokoll der Geschäftsversammlung am 10. April 1875 .	180
Bericht über die Wochenversammlung am 15. April 1875	181
Protokoll der Geschäftsversammlung am 17. April 1875 .	181
" " " " 24. " " .	201
Referat des Achsenproben-Comité's (Beilage A) (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 17)	202
Minoritäts-Votum (Beilage B)	206
Antwort auf das Minoritäts-Votum	207
Protokoll der Geschäftsversammlung am 28. April 1875 .	210
Geschäftsbericht für die Zeit vom 4. bis incl. 28. April 1875	210
Bericht über die Wochenversammlung am 23. October 1875	327
" " " " 30. " " .	330
Fachversammlung der Maschinen-Ingenieure vom 20. October 1875	330
Protokoll der Geschäftsversammlung am 6. Novemb. 1875	347
Geschäftsbericht für die Zeit vom 29. April bis 6. November 1875	348
Fachversammlung der Maschinen-Ingenieure am 27. October 1875	350
Protokoll der Geschäftsversammlung am 4. December 1875	367
Geschäftsbericht für die Zeit v. 7. Novemb. bis 4. Decemb.	369
Verhütung, Die, des Rauches bei Seedampfern	93
Vose, Manual for Railroad Engineers and Engineering students .	271
W.	
Wasserdurchlässe, Ueber, aus Gusseisen. Von Heinrich Schmidt. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 24)	282
Wasserhaltungs-Maschine der Stadt Chicago	201
Wasserwerk der Stadt Lynn	175
West's Dampfmaschine	289
Winkler, Prof. Dr. E. Bericht über die bei der niederösterr. Handels- und Gewerbekammer gepflogenen Berathungen hinsichtlich der Errichtung einer öffentlichen Centralstelle zur Prüfung von Baumaterialien	9
Wist, Prof. J. Das Arbeiter-Wohnhaus auf der Wiener Welt-ausstellung. (Mit Zeichnungen auf Blatt Nr. 26, 27 und 28.) (Fortsetzung)	293
Wittmann Rudolf. Ueber Messräder und Curveometer. Vortrag	44
Woolf'sche Dampfmaschine	291

Seite

